

NPort 5200Aシリーズ

2ポートRS-232/422/485シリアルデバイスサーバ（シリアルサージ保護付き）



機能とメリット

- Web GUIベースで簡単な3ステップ設定
- シリアル、イーサネット、電源のサージ保護
- COMポートグルーピングとUDPマルチキャストのアプリケーション
- 安全に設置できるネジ式電源コネクタ
- デュアルDC電源入力（電源ジャックとターミナルブロック付き）
- 多様なTCPとUDPの動作モード

認証



製品紹介

NPort® 5200Aデバイスサーバは、シリアルデバイスをすぐにネットワークに適応させ、ネットワーク上のどこからでもシリアルデバイスにPCソフトウェアから直接アクセスできるように設計されています。NPort® 5200Aデバイスサーバは、非常にスリムで耐久性に優れ、使いやすく、シンプルで信頼性の高いシリアル-イーサネットソリューションを実現します。

よりグリーンなシリアル-イーサネットソリューション

MiiNeは、RAMとFlashを内蔵し、小型ながらも強力なARMベースのシリアル-イーサネットSoCです。MiiNeを内蔵したNPort® 5200Aシリーズは、市場の既存のソリューションと比較して消費電力を少なくとも50%削減します。現代の産業環境の厳しい環境コンプライアンスの課題にエンジニアが対応できるよう支援します。

シリアル、イーサネット、電源のサージ保護

サージは、通常、スイッチングや雷の過渡現象に起因する高電圧によって引き起こされ、すべての電気機器にとって共通の脅威となります。NPort® 5200Aのシリアル、電源、およびイーサネット回線に適用されるMoxaの最先端のサージイミュニティソリューションは、IEC 61000-4-5に準拠していることが検証および証明されています。この最先端のサージ保護は、電圧スパイクから電気デバイスを保護し、電氣的にノイズの多い環境条件に耐えることができる堅牢なシリアル-イーサネットソリューションを提供します。

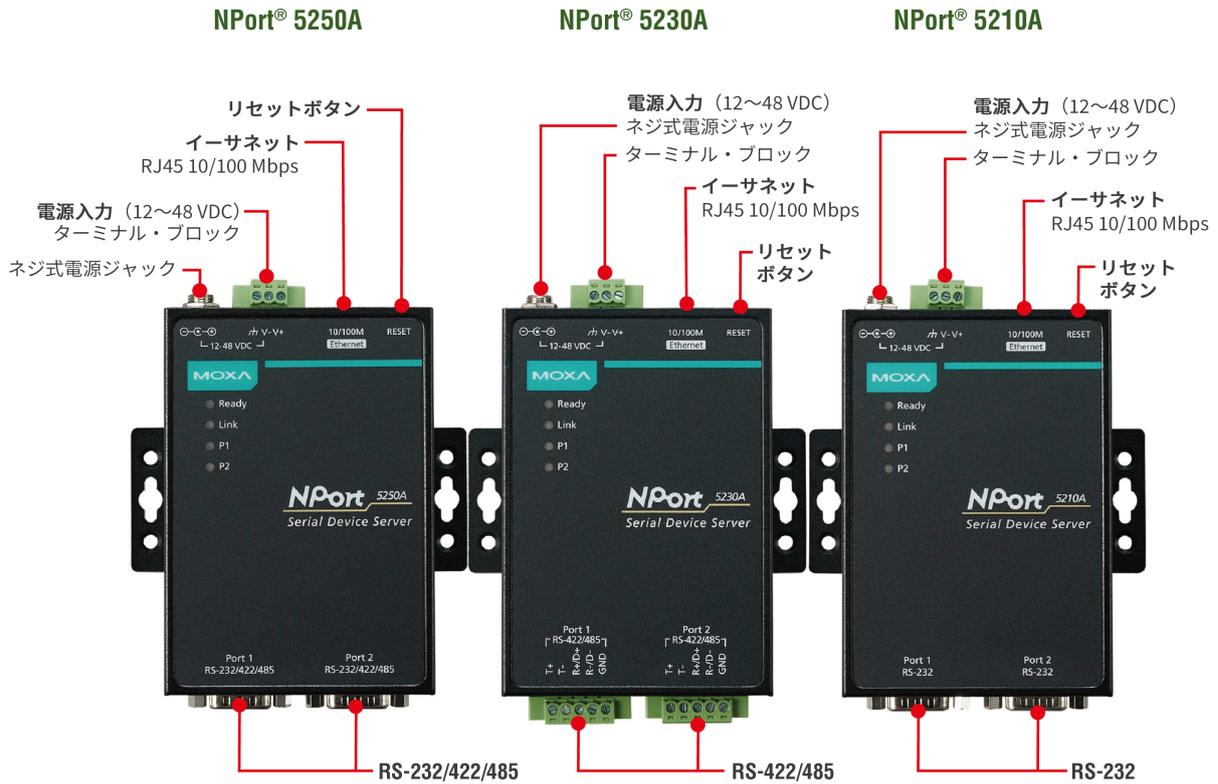
3ステップのWebベースの設定

NPort® 5200Aは、わかりやすく、使いやすい3ステップのWebベースの設定ツールを備えています。NPort® 5200AのWebコンソールは、シリアル-イーサネットアプリケーションをアクティブにするために必要な3つの簡単な設定ステップを示します。3ステップのスピーディなWebベースの設定で、ユーザーは平均30秒でNPort®の設定を完了し、アプリケーションを有効にすることができ、時間と労力を大幅に節約できます。

COMポートグルーピング

NPort® 5200AのCOMグルーピング機能を使用すると、COMグループを作成し、そのCOMグループからNPortデバイスサーバ上の複数の物理COMポートにデータをリダイレクトすることができます。COMポートグルーピングでは、1つのCOMポートのみを操作することで、複数の物理シリアルポートを同時に制御することが可能になります。

外観



仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Configuration Options	Windows Utility Serial Console ((NPort 5210A NPort 5210A-T, NPort 5250A, and NPort 5250A-T) Web Console (HTTP/HTTPS) Device Search Utility (DSU) MCC Tool Telnet Console
Management	ARP BOOTP DHCP Client DNS HTTP HTTPS ICMP IPv4 LLDP SMTP SNMPv1/v2c Telnet TCP/IP UDP
Filter	IGMP v1/v2
Windows Real COM Drivers	Windows 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, ME, 98, and 95 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003, 2000, and NT Windows Embedded CE 6.0 and 5.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x, and 2.4.x

Fixed TTY Drivers	macOS versions: 14, 13, 12, 11, and 10.1x SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Arm®-based Platform Support	Windows 11 Linux Kernel 6.x, 5.x, and 4.x macOS 14, 13, 12, and 11
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11/10) VMware Fusion (Windows on macOS 14, 13, 12, 11, and 10.1x) Parallels Desktop (Windows on macOS 14, 13, 12, 11, and 10.1x)
Android API	Android 3.1.x and later
MIB	RFC1213, RFC1317

Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	AES-128 RSA-1024 SHA-256 HTTPS SHA-1
Security Protocols	HTTPS (TLS 1.2)

Serial Interface

Connector	NPort 5210A/5250A models: DB9 male NPort 5230A models: 5-pin terminal block
No. of Ports	2
Serial Standards	NPort 5210A models: RS-232 NPort 5230A models: RS-422, RS-485 NPort 5250A models: RS-232, RS-422, RS-485
Operation Modes	Disabled Ethernet Modem Pair Connection Real COM Reverse Telnet RFC2217 TCP Client TCP Server UDP
Baudrate	Supports standard baudrates (unit=bps): 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS (RS-232 only) DTR/DSR (RS-232 only) XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
RS-485 Data Direction Control	NPort 5250A/5250A-T/5230A/5230A-T: ADDC (automatic data direction control)
Terminator for RS-485	120 ohms

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND

Power Parameters

Input Current	119 mA @ 12 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC
No. of Power Inputs	2
Power Connector	1 removable 3-contact terminal block(s) Power input jack

Reliability

Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
--------------------------	--------------

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (with ears)	100 x 111 x 26 mm (3.94 x 4.37 x 1.02 in)
Dimensions (without ears)	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)
Weight	340 g (0.75 lb)
Installation	Desktop DIN-rail mounting (with optional kit) Wall mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: 0 to 60°C (32 to 140°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
Safety	EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 60950-1

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	847,750 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

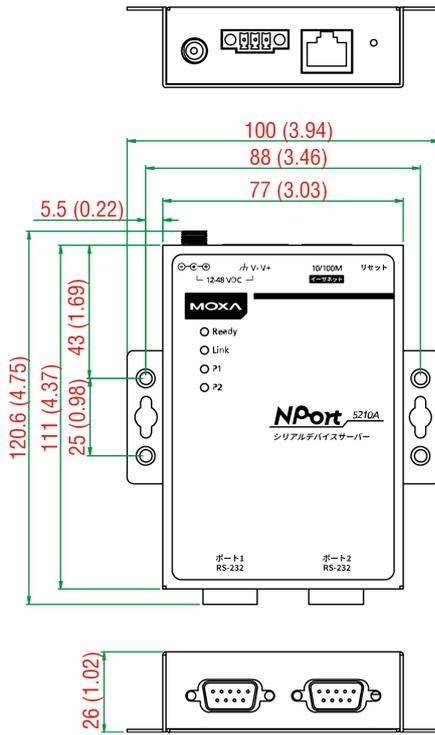
Package Contents

Device	1 x NPort 5200A Series device server
Power Supply	1 x power adapter, suitable for your region (standard temp. models only)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

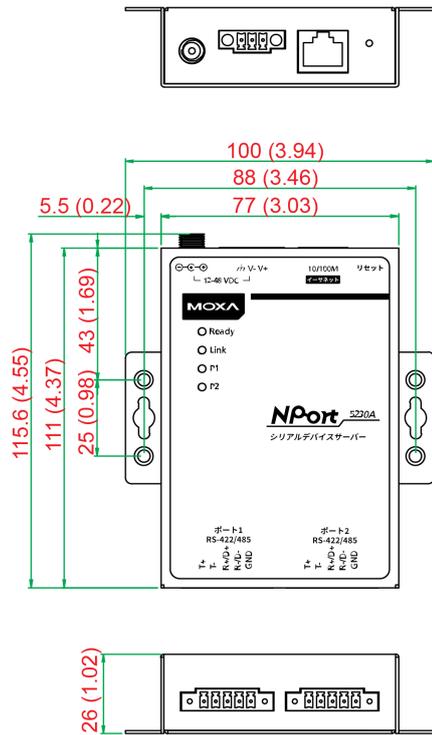
NPort 5210A

単位: mm (インチ)



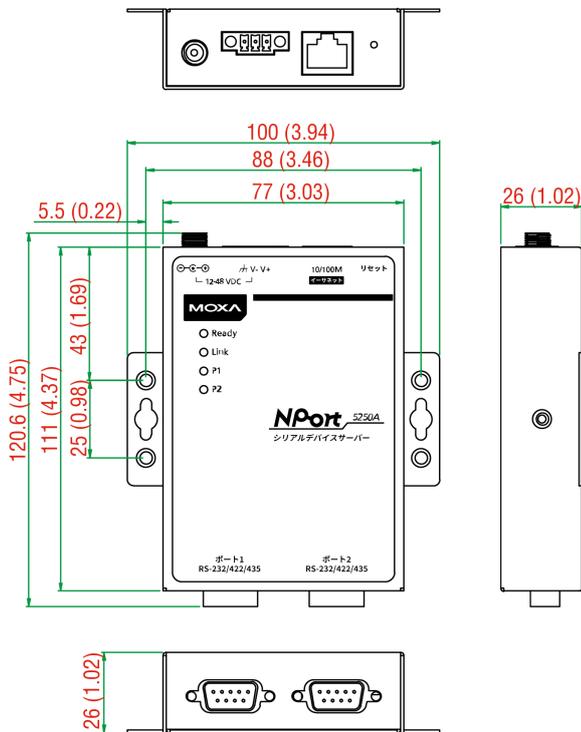
NPort 5230A

単位: mm (インチ)



NPort 5250A

単位: mm (インチ)



注文情報

モデル名	動作温度	ボーレート	シリアル規格	シリアルポート数	入力電流	入力電圧
NPort 5210A	0~55°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-232	2	119 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5210A-T	-40~75°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-232	2	119 mA @ 12 VDC	12-48 VDC

モデル名	動作温度	ボーレート	シリアル規格	シリアルポート数	入力電流	入力電圧
NPort 5230A	0~55°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5230A-T	-40~75°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5250A	0~55°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-232/422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5250A-T	-40~75°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-232/422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12-48 VDC

アクセサリ（別売）

Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm

Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector
Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector

DIN-Rail Mounting Kits

DK35A	DIN-rail mounting kit, 35 mm
-------	------------------------------

Power Adapters

PWR-12150-USJP-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC 1.5 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T
PWR-12150-EU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T
PWR-12150-CN-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T
PWR-12150-UK-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T
PWR-12150-AU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T
PWR-12050-USJP-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-EU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-CN-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-UK-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-AU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-KR-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, KR plug, 0 to 40°C operating temperature

Power Cords

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

Locking barrel plug to bare-wire cable

© Moxa Inc. All rights reserved.2024年8月9日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。